

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-07-02

MSDS标题

硫酸镍(II)安全技术说明书

产品标题

无水硫酸镍

CAS号

7786-81-4

化学品及企业标识

化学品中文名：硫酸镍(II)

化学品英文名：NICKEL(II) SULFATE

硫酸镍(II), 镍矾, 硫酸镍, 硫酸镍(II), 六水合硫酸镍(II)

别名：Ni-O4-S, "nickel sulphate", "nickelous sulphate", "nickel monosulfate", "sulfuric acid, nickel (2+) salt"

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编
码：

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
硫酸镍(II)	7786-81-4	Xn,N	> 96
EC 号码：232-104-9			
R 代码：R22, R40, R42/43, R50/53			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	0
反应性	0
慢性	4

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吸入或跟皮肤接触可能会引起敏化。 有可能存在发生不可逆性作用的危险。 吸入或食入有害。 对水生
物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予牛奶或水 （如果神志清醒的话）。 催吐。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品的安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

接触控制

接触控制

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
硫酸镍(II)	10	

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 可与水混合。

分子量: 262. 89	沸点范围[C]: Decomposes 840 C
熔点 (°C): 100 (loses 6H2O)	比重（水=1）: 2. 03
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 3. 0–5. 0 (5%)	蒸气压[kPa]: 很低
挥发性成份（% 体积）: 这里不适用	蒸发速率: 这里不适用
相对蒸气密度（空气=1）: 这里不适用	闪点[C]: 这里不适用
爆炸下限（%）: 这里不适用	爆炸上限（%）: 这里不适用
自燃温度[C]: 这里不适用	分解温度（°C）: 840
状态: 粉末状固体	粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

硫酸镍(II)

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 275 mg/kg	无被报道

致癌物质

硫酸镍(II)	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	2B
---------	--	----	----

生态学资料

是 163. 0, 397

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
硫酸镍(II)	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 毒性 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	6.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	2811	联合国包装类别:	III
货运名称:	有机毒性固体, 未另作规定的 (含有 nickel(II) sulfate)		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2811	包装类别:	III
特殊条款: :	A3 A5		
货运名称:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. *(含有 NICKEL(II) SULFATE)		

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2811	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-A	特殊条款: :	223 274 944
限制数量:	5 kg		
货运名称:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.(含有 nickel(II) sulfate)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R22 R40 R42/43 R50/53

安全

S 代码	安全词组
S22	请勿吸入尘埃。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S40	用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。

- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
- S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

硫酸镍(II) (CAS: 7786-81-4) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

硫酸镍(II) (CAS: 10101-97-0) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

硫酸镍(II) (CAS: 15244-37-8) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

硫酸镍(II) (CAS: 14168-76-4) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

硫酸镍(II) (CAS: 61092-77-1) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

硫酸镍(II) (CAS: 10101-98-1) 出现在以下法规中;
International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens
高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
高毒物品名录
工作场所有害因素职业接触限值
职业卫生标准 (中国香港)
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:
GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:
《危险货物运输管理规则》 (铁道部1995年颁布)
《危险化学品安全管理条例》 (国务院2002年颁布)
联合国《关于危险货物运输的建议书》 (简称 UN RTDG)

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R22 R40 R42/43 R50/53

有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
硫酸镍(II)	7786-81-4, 10101-97-0, 15244-37-8, 14168-76-4, 61092-77-1, 10101-98-1